FCC STATEMENT

The adapter has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CHAPTER 1 INTRODUCTION

HARDWARE OVERVIEW

APPPCI1000 is a highly integrated and cost-effective single-chip Gigabit Ethernet Adapter that provides 32-bit performance, PCI bus master capability, and full compliance with IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX and IEEE 802.3ab 1000Base-T specifications. It also supports ACPI, PCI power management for modern operating systems that are capable of Operating System Directed Power Management (OSPM) to achieve the most efficient power management.

Through the aid of a VLAN membership, APPPCI1000 adheres to the 802.1Q for multiple VLAN support, and 802.1P for packet prioritization. With 802.1Q support, server resources can be shared with multiple VLANs when used in conjunction with any 802.1Qenabled Switch. With the 802.1p support, APPPCI1000 allows a range of Ethernet packets to be prioritized from a critical to a non-critical designation through a priority tag.

APPPCI1000 supports Full Duplex operations at 20/200/2000 Mbps data speeds used in conjunction with 802.3x flow control support. With 802.3x flow control APPPCI1000 uses both asymmetric and symmetric functions via the MAC control pause function. Any

participating 802.3x flow control node can be controlled by initiating a pause control to stop incoming network traffic, to further reduce network congestion.

By default APPPCI1000 supports the standard 1518Byte frame size. In addition, APPPCI1000 can also be configured to use a maximum Jumbo Frame size of up to 7680 Bytes.

It includes an interface for a boot ROM and can be used in diskless workstations, providing maximum network security and ease of management.

Also, being PCI 2.2 compliant, APPPCI1000 works with 32-bit 33Mhz PCI busses. This compatibility provides users with an easy migration path to increase performance between servers and workstations for large file transfer, video editing and server clustering for data intensive applications.

FEATURES & ADVANTAGES

- Integrated Ethernet MAC, Physical chip and transceiver in one chip
- Complies with the IEEE802.1P, IEEE802.1Q, IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX and IEEE802.3ab 1000Base-T standard
- Compliant to PCI Revision 2.1/2.2
- Supports Full Duplex Flow Control (IEEE 802.3x)
- PCI local bus single-chip Ethernet controller
- Supports ACPI, PCI power management
- Supports Auto-Negotiation function, Auto-detects network speed
- Contains two large independent receive and transmit FIFOs
- One STP/UTP connector
- Provides LEDs to indicate network Link/Activity/Speed/ Duplex
- Supports smart remote boot ROM
- Supports Drivers for NetWare 4.x,5.x,6.x,Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Linux

CHAPTER 2 INSTALLATION

CARD INSTALLATION

To insert The Product into your computer, follow the steps list below.

1 Turn off the computer and remove its cover.

2 Insert APPPCI1000 into a PCI slot.

3 Fix the Product to the rear of the computer chassis and put the computer cover in order.

4 Connect the adapter to the network with twisted-pair cables.

DRIVER INSTALLATION

The required software is in the diskette.

APPENDIX A: TROUBLESHOOTING

If you experience any problems with the adapter, first please confirm that the appropriate driver is loaded properly,and that the cable is connected to the adapter port soundly. Then check the LED. The Product provides LEDs to indicate network status.

10 LED, 100 LED, 1000 LED

They all indicate Link/Active/Speed status.

When the 1000 LED is lit, it indicates adapter has been linked to network with the right speed of 1000Mbps. The flash 1000 LED indicates data transmission at the responding port.The 10 LED and 100 LED are similar to the 1000 LED.

FDX LED

It indicates the status that whether or not the adapter works at full duplex mode. When the LED is lit the adapter works at full duplex mode. Otherwise the adapter works at half duplex mode.

If you have other questions, please contact our local FAE.

APPENDIX B: TECHNICAL SPECIFICATION

- Topology: Star
- Connector Supported: Rj45
- Standard: IEEE802.1P, IEEE802.1Q , IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T
- Transmission Rate: 10/20Mbps , 100/200Mbps, 2000Mbps
- Hardware: IBM PC compatibles(It must have PCI slot)
- IRQ Line: Assigned by system
- I/O Address: Assigned by system
- Software: Supports Drivers for NetWare 4.x,5.x,6.x, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Linux
- Temperature: 0 to 40 (Operating)
- Humidity: 10% to 90% (Non-condensing)
- Power consumption: 4W(Max)

aqprox!

app

PCI1000

COMMUNICATIONS LINE

GUÍA DE USUARIO
USER GUIDE

32bit Gigabit PCI Network Interface Card

APPPCI1000

www.printyourideas.com

Importado por / Imported by:

APPROX IBERIA S.L.

CIF: B-91202499

Soporte técnico / Technical support:

soporte@approx.es

MADE IN CHINA

aqprox!

www.printyourideas.com

DECLARACIÓN FCC

Este equipo fue examinado que cumple las limitaciones previstas para un dispositivo digital de la clase B, de conformidad con las disposiciones de la parte 15 de las normas FCC. Estas limitaciones fueron pensadas para proporcionar una protección adecuada contra interferencias perjudiciales en una instalación para el hogar.

Este equipo genera, usa y puede emitir una energía de radiofrecuencias y, si no se instala y se usa de conformidad con las presentes instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo produce interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el aparato, se recomienda encarecidamente intente corregir estas interferencias llevando a cabo una o varias de las medidas expuestas a continuación:

• Modifique la orientación o la posición de la antena receptora.

• Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.

• Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito que no sea el que se encuentra a receptor.

• Consultar al distribuidor o a técnico de radio/televisión experimentado.

Este dispositivo cumple las disposiciones de la parte 15 de las normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe producir interferencias nocivas.

2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Declaración FCC sobre exposición a la radiación

Este equipo cumple con los límites para exposición a la radiación establecidos por la FCC para entornos no controlados. Este transmisor no debe colocarse u operarse junto con ninguna otra antena o transmisor. Para anular la posibilidad de exceder los límites FCC de exposición a radiofrecuencia, la proximidad humana a la antena no deberá ser menor de 20cm durante el uso corriente.

CONTENIDO DEL EMBALAJE:

• Tarjeta de Red APPPCI1000 (32bit Gigabit PCI Network Interface Card)
• CD de recursos
• Manual de Usuario

Nota: Si cualquiera de los contenidos anteriormente mencionados está dañado o no se encontrara, por favor, contacte con su proveedor.

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN

1.1 DESCRIPCIÓN DE LA TARJETA DE RED

La Tarjeta de Red APPPCI1000 es un adaptador Ethernet Gigabit de chip individual altamente integrado y rentable, que proporciona un rendimiento de 32 bit, una capacidad de bus master PCI, y completa compatibilidad con las especificaciones IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX e IEEE802.3ab 1000Base-T. También soporta

ACPI, gestión de energía PCI mediante modernos sistemas de operación (OSPM) para la más eficiente gestión de energía.

Mediante la ayuda de un puerto VLAN, la APPPCI1000 se adhiere al 802.1Q para soporte múltiple VLAN, y al 802.1P para la priorización de paquetes. Con el soporte 802.1Q, los recursos del servidor pueden ser compartidos con múltiples VLANs cuando se usa junto con cualquier switch 802.1Q habilitado. Con el soporte 802.1P, la tarjeta APPPCI1000 permite que una gran gama de paquetes Ethernet sean priorizados desde una designación crítica a una no crítica a través de un canal de prioridad.

La APPPCI1000 soporta operaciones Full Duplex a 20/200/2000 Mbps si es usada junto con soporte de control de flujo 802.3x. Con control de flujo 802.3x usa funciones simétricas y asimétricas via función de control de pausa MAC. Cualquier nodo 802.3x de control de flujo participante puede ser controlado iniciando un control de pausa, para detener el tráfico de red entrante, para favorecer la reducción de congestión en la red.

Por defecto, la tarjeta APPPCI1000 soporta el estándar 1518 Byte frame size. Además, puede ser configurada para usar un máximo Jumbo Frame size hasta 7680Bytes. Incluye una interfaz para un arranque ROM y puede ser usada en terminales de trabajo sin disco, proporcionando una seguridad de red máxima y facilidad de gestión.

Adaptada a PCI 2.2, la tarjeta APPPCI1000 también trabaja con buses PCI 32-bit 33Mhz. Esta compatibilidad proporciona a los usuarios con fácil via de migración aumentar el rendimiento entre los servidores y estaciones de trabajo para gran transferencia de archivos, edición de video y agrupamiento de servidores para aplicaciones de datos intensivas.

1.2 CARACTERÍSTICAS

• Ethernet MAC integrado, chip físico y transmisor-receptor en un chip.
• Cumple con los estándares IEEE802.1P, IEEE802.1Q, IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base TX y IEEE802.3ab 1000Base-T.
• Compatible con PCI Revision 2.1/2.2
• Admite Full Duplex Flow Control (IEEE802.3x)
• Controlador Ethernet chip individual bus local PCI
• Admite ACPI, gestión de energía PCI
• Admite función de auto-negociación, auto detección de velocidades de red
• Contiene 2 grandes receptores y transmisores FIFOs independientes
• Incluye un conector STP/UTP
• Provisto de LEDs para indicar el estado de la red
• Admite smart remote boot ROM (Wake-on-LAN)
• Admite controladores para NetWare 4.x/5.x/6.x, Windows 98Se/ME/NT/2000/XP, Linux.

CAPÍTULO 2: GUÍA DE INSTALACIÓN

2.1 INSTALACIÓN DE LA TARJETA DE RED

Para instalar la Tarjeta de Red en su ordenador, siga las siguientes instrucciones:

1. Apague el ordenador y quítele la carcasa.
2. Introduzca la Tarjeta de Red APPPCI1000 en una ranura PCI.
3. Fije la tarjeta al panel trasero del ordenador y ponga de nuevo la carcasa.
4. Conecte la tarjeta a la red con cables de par trenzado.

2.2 INSTALACIÓN DEL DRIVER

El software necesario está en el CD.

APÉNDICE A: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta algún problema con la tarjeta de red, primero asegúrese de que el driver adecuado se ha cargado correctamente y de que el cable está bien conectado al puerto de la tarjeta. Después compruebe el LED. El producto dispone de LEDs para indicar el estado de la red.

LED 10/100/1000

Todos ellos indican los estados de red **Conectado/ Activado/ Velocidad**.
Cuando el LED1000 está encendido, indica que el adaptador ha sido conectado a la red con una velocidad de 1000Mbps. El LED1000 parpadeante indica transmisión de datos a través del puerto. El LED10 y LED100 son similares al LED1000 para 10 y 100Mbps, respectivamente.

LED FDX

Indica si el adaptador trabaja en modo Full Duplex o no. Cuando está encendido, el adaptador trabaja en modo Full Duplex. Apagado, trabaja en Half Duplex.

Si usted tiene cualquier otra pregunta, por favor, contacte con su proveedor.

APÉNDICE B: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Topología: Star
Conector admitido: RJ45
Estándares: IEEE802.1P; IEEE802.3 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T
Velocidad de Transmisión: 10/20Mbps, 100/200Mbps, 1000/2000Mbps
Hardware: PC compatible IBM (Debe tener ranura PCI)
IRQ Line: Asignada por el sistema
Dirección I/O: Asignada por el sistema
Software: NetWare 4.x, 5.x, 6.x, Windows 98Se, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP. Linux.
Temperatura: 0ºC a 40ºC (operando)
Humedad: 10% a 90% (anticondensación)
Consumo de energía: 4W (máx)